

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pendidikan merupakan salah satu kebutuhan penting bagi manusia. Oleh karenanya, ada banyak sekolah ataupun lembaga pendidikan dari level dasar sampai level tinggi. Dan juga pendidikan merupakan langkah dari pemerintah untuk mencerdaskan kehidupan bangsa.

Guru merupakan elemen penting di dunia pendidikan. Bertugas sebagai pendidik supaya para muridnya berilmu dan berkepribadian baik. Dalam mendukung tugasnya, guru perlu membuat nilai untuk menilai para siswanya.

Guru terbantu dengan sistem pengolahan nilai berbasis web karena mempermudah dalam penginputannya. Namun dalam perkembangannya, ada berbagai macam aplikasi yang dibuat sehingga diperlukan adanya penghubung sehingga bisa dipanggil dari aplikasi mana saja.

Untuk menunjang itu semua, maka sekolah harus bisa memanfaatkan kemajuan teknologi informasi. Untuk meningkatkan kinerja sistem pengolahan data nilai siswa, dibutuhkan web service yang mampu berjalan dengan berbagai aplikasi sehingga lebih memudahkan sekolah dalam pengolahan data nilai siswa.

Dari uraian di atas, dilakukan pengembangan dari sistem informasi pengolahan data nilai yang berjudul “Pemanfaatan Web Service Dalam Sistem Pengolahan Nilai

Berbasis Web” yang diharapkan semakin membantu dan mempermudah sekolah dalam mengolah data nilai siswa.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang dapat dirumuskan dari permasalahan di atas adalah tidak adanya penghubung yang bisa menghubungkan ke system dari berbagai macam aplikasi. Maka dari itu ditentukan rumusan Pemanfaatan Web Service Dalam Sistem Pengolahan Nilai Siswa sebagai penghubung antar aplikasi.

1.3 Ruang Lingkup

Dalam pemanfaatan web service Sistem Informasi Pengolahan Nilai ini menggunakan batasan masalah sebagai berikut:

1. Web service ini dibangun berdasarkan data input, edit, dan hapus nilai.
2. Format data yang dihasilkan berupa JSON.
3. Web service ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP.
4. Web service digunakan untuk memasukkan, memperbaiki, dan menghapus data.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan penelitian ini yaitu:

1. Membuat fungsi-fungsi web service yang ada dalam proses input, edit, dan hapus nilai.
2. Menunjukkan bahwa web service berguna untuk aplikasi multi platform